

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 31.03.2022

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Джамбулатов З.М.

03 20 22 г.

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрическое и электронное оборудование автомобилей и тракторов

Кафедра: Автомобильного транспорта

Факультет Автомобильный

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ	№ 275н от 13.03.2017 г.	04.04.2017 г. № 46238

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
-	технологический

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УКО

Декан

Заведующий кафедрой

 / Мукаев М.Д./  
 / Цахуева Ф.П./  
 / Бекеев А.Х./  
 / Арсланов М.А./



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-10
Б1.0.01	Русский язык и культура речи	ИД-1 <sub>УК-4</sub> ; ИД-2 <sub>УК-4</sub>
Б1.0.02	Основы проектной деятельности	ИД-1 <sub>УК-2</sub> ; ИД-2 <sub>УК-2</sub>
Б1.0.03	История	ИД-1 <sub>УК-5</sub> ; ИД-2 <sub>УК-5</sub> ; ИД-3 <sub>УК-5</sub>
Б1.0.04	Иностранный язык	ИД-1 <sub>УК-4</sub> ; ИД-2 <sub>УК-4</sub>
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1 <sub>УК-8</sub> ; ИД-2 <sub>УК-8</sub> ; ИД-3 <sub>УК-8</sub>
Б1.0.06	Философия	ИД-1 <sub>УК-1</sub> ; ИД-2 <sub>УК-1</sub> ; ИД-1 <sub>УК-5</sub> ; ИД-2 <sub>УК-5</sub> ; ИД-3 <sub>УК-5</sub>
Б1.0.07	Правоведение	ИД-1 <sub>УК-2</sub> ; ИД-2 <sub>УК-2</sub> ; ИД-1 <sub>УК-6</sub> ; ИД-2 <sub>УК-6</sub> ; ИД-4 <sub>УК-8</sub> ; ИД-1 <sub>УК-10</sub> ; ИД-2 <sub>УК-10</sub> ; ИД-3 <sub>УК-10</sub>
Б1.0.08	Культурология	ИД-1 <sub>УК-5</sub> ; ИД-2 <sub>УК-5</sub> ; ИД-3 <sub>УК-5</sub>
Б1.0.09	Высшая математика	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-2</sub>
Б1.0.10	Физика	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-5 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-6 <sub>ОПК-2</sub>
Б1.0.11	Информационные технологии и программирование	ИД-1 <sub>УК-1</sub> ; ИД-2 <sub>УК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-2</sub>
Б1.0.12	Электротехнические и конструкционные материалы	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub>
Б1.0.13	Теоретические основы электротехники	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>
Б1.0.14	Техническая механика	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-3</sub>
Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-1</sub>
Б1.0.16	Электрические машины	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-5 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>
Б1.0.18	Промышленная электроника	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-6 <sub>ОПК-3</sub>
Б1.0.19	Информационно-измерительная техника	ИД-1 <sub>УК-3</sub> ; ИД-2 <sub>УК-3</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>
Б1.0.20	Электрические и электронные аппараты	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-5 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-6 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-4</sub>
Б1.0.21	Химия	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-7 <sub>ОПК-2</sub>
Б1.0.22	Введение в информационные технологии	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-3</sub>
Б1.0.23	Системы искусственного интеллекта	ИД-3 <sub>УК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-3</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-10</sub>
Б1.0.24	Основы экономики	ИД-1 <sub>УК-9</sub> ; ИД-2 <sub>УК-9</sub>
Б1.0.25	Физическая культура и спорт	ИД-1 <sub>УК-7</sub> ; ИД-2 <sub>УК-7</sub>
Б1.0.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1 <sub>УК-7</sub> ; ИД-2 <sub>УК-7</sub>
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.1.01	Общая энергетика	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.1.02	Электробезопасность	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
Б1.В.1.03	Электрическая часть электростанций и подстанций	ИД-1 <sub>УК-9</sub> ; ИД-2 <sub>УК-9</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>
Б1.В.1.04	Электроэнергетические системы и сети	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>
Б1.В.1.05	Техника высоких напряжений	ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub>
Б1.В.1.06	Электроснабжение	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>
Б1.В.1.08	Электромагнитная совместимость	ИД-1 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-5</sub>
Б1.В.1.09	Электрические и электронные аппараты, часть 2	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
Б1.В.1.10	Инженерная экология	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub>
Б1.В.1.11	Электрический привод	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.1.12	Электротехнологии	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-7</sub>
Б1.В.1.13	Основы автоматического управления	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub>
Б1.В.1.14	Микропроцессорные средства в электротехнике	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
Б1.В.1.15	Введение в специальность	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub>
Б1.В.1.16	Теория, конструирование и расчет электрооборудования автомобилей и тракторов	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-4 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-5 <sub>ПК-6</sub>
Б1.В.1.17	Испытания электрооборудования автомобилей и тракторов	ИД-1 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
Б1.В.1.18	Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.1.19	Контрольно-диагностическое оборудование	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
Б1.В.1.20	Надежность электрооборудования автомобилей и тракторов	ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub>
Б1.В.1.21	Автомобили и тракторы	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.1.22	Основы ведения деловой документации	ИД-1 <sub>УК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub>
Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрооборудование автомобилей и тракторов	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.1.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование инженерных задач	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub>
Б1.В.1.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
Б1.В.1.ДВ.02.01	Основы оптики и светотехники	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
Б1.В.1.ДВ.02.02	Компьютерная графика	ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
Б2	Практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.Б.П	Блок 2, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.Б.П.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-7</sub>
Б2.Б.П.02(П)	Технологическая практика	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>
Б2.Б.П.03(П)	Эксплуатационная практика	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub>
Б2.Б.П.04(Пд)	Преддипломная практика	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-3</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-4 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-5 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электрич и электрон. оборуд. авт. и тракт. 2022.rlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	УК-8; ПК-10
ФТД.01	Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>
ФТД.02	Религиозно-политический экстремизм	ИД-1 <sub>УК-8</sub> ; ИД-2 <sub>УК-8</sub> ; ИД-4 <sub>УК-8</sub>